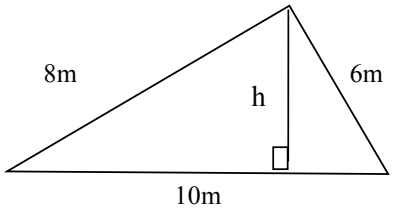
SESI Escola SESI de Pederneiras	**ESCOLA SESI DE PEDERNEIRAS**			**CAT JAÚ**
AVALIAÇÃO DE MATEMÁTICA				
PROFESSOR: WILSON JUNIOR BATISTA				
ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA				VALOR: 10,0
ANO: 9º	TURMA:	TURNO: MANHÃ	DATA:	NOTA:
ALUNO (A):				Nº:
CRITÉRIOS: (2,0)*Compreender as relações métricas no triângulo retângulo, com destaque para a relação de Pitágoras. (q.1 e 2) (8,0) * Aplicar as relações métricas no triângulo retângulo para resolver situações-problema. (q. 3 a 10)				
ORIENTAÇÕES GERAIS: OS PROCEDIMENTOS DEVERÃO ESTAR REGISTRADOS NA PROVA OU EM FOLHA ANEXA.				

(1,0) 1) Pitágoras descobriu em seus estudos que em um triângulo retângulo sempre:
a) a hipotenusa ao quadrado é igual à soma dos quadrados dos catetos;
b) a hipotenusa ao quadrado é igual ao produto dos catetos;
c) a diferença entre os catetos é igual à hipotenusa;
d) o cateto ao quadrado é maior que a hipotenusa ao quadrado.

(1,0) 2) Em um triângulo retângulo chamamos de hipotenusa:
a) O menor lado do triângulo.
b) O ângulo de 90º.
c) O maior lado do triângulo.
d) O lado que fica para baixo.

(1,0) 3) Em um triângulo retângulo com medidas 6mX8mX10m, a altura relativa à hipotenusa é?

a) 4,8m
b) 2,4m
c) 6,2m
d) 1m

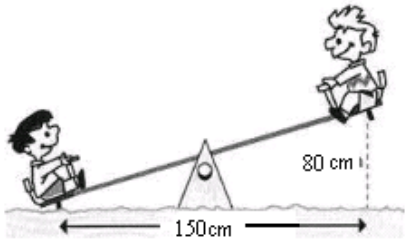


(1,0) 4) A porteira de uma fazenda tem o formato retangular e possui 4 metros de largura e 3 metros de altura. Qual é a medida de sua diagonal?
a) 6 metros
b) 2 metros
c) 10 metros
d) 5 metros

(1,0) 5) (SARESP-Adaptado) Se o lado de um quadrado mede $50\ m$, quanto mede a diagonal deste quadrado?

a) 50m. b) 60m. c) $50\sqrt{2}m$. d) $50\sqrt{3}m$.

(1,0) 6) Carlos e Marcos estão brincando no parque. De acordo com o desenho podemos afirmar que o comprimento da gangorra é?



a) 110 cm
b) 130 cm
c) 170 cm
d) 200 cm